

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## BANGUN RUANG TABUNG

MATA PELAJARAN : MATEMATIKA

KELAS : IX

SEMESTER : II (DUA)

ALOKASI WAKTU : 40 menit



### Kompetensi Inti (KI)

**KI-1** : Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya.

**KI-2** : Mengembangkan perilaku (jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli, santun, ramah lingkungan, gotong royong, kerjasama, cinta damai, responsif dan proaktif) dan menunjukkan sikap sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan bangsa dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam serta dalam menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dalam pergaulan dunia.

**KI-3** : Memahami, menerapkan, menganalisis pengetahuan faktual, konseptual, prosedural berdasarkan rasa ingintahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dengan wawasan kemusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait fenomena dan kejadian, serta menerapkan pengetahuan prosedural pada bidang kajian yang spesifik sesuai dengan bakat dan minatnya untuk memecahkan masalah.

**KI-4** : Mengolah, menalar, menyaji, dan mencipta dalam ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri, dan mampu menggunakan metoda sesuai kaidah keilmuan.

### Kompetensi Dasar

**3.7** : Membuat generalisasi luas permukaan dan volume tabung.

**4.7** : Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi lengkung tabung.

### Indikator

**3.7.1** Menyebutkan (C1) unsur-unsur tabung

**3.7.2** Menghitung (C3) luas selimut tabung.

**3.7.3** : Menghitung (C3) luas permukaan

**3.7.4** : Menghitung (C3) volume tabung.

**4.7.1** : Memecahkan (C4) permasalahan sehari-hari yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar tabung.

### Tujuan Pembelajaran

**3.7.1** : Peserta didik (A) dapat menyebutkan dengan benar (D) mengenai unsur-unsur tabung (B) setelah menonton video pembelajaran (C)

**3.7.2** : Peserta didik (A) mampu menghitung luas selimut tabung (B) dari rumus yang di ingatnya (C) dengan penuh rasa percaya diri (D)

**3.7.3** : Peserta didik (A) mampu menentukan nilai luas permukaan tabung (B) secara cepat (D) dari penjelasan yang sudah diberikan (C)

**3.7.4** : Dari pemahamannya sendiri (C) peserta didik (A) dapat menyimpulkan rumus volume dan menghitung volume tabung (B) dengan penuh rasa keyakinan (D)

**4.7.1** : Melalui contoh pada kehidupan sehari-hari (C) peserta didik (A) diharapkan mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar tabung (B) dengan baik dan benar (D)

1

2

3

4

PILIH KELOMPOK :



5

6

7

8

#### Petunjuk Pengisian LKPD

1. Tonton video pembelajaran yang berisikan materi pembahasan tentang bangun ruang tabung.
2. Baca fahami pernyataan-pernyataan dari situasi masalah yang disajikan dalam LKPD berikut ini. Kemudian pikirkan kemungkinan jawabannya.
3. Diskusikan hasil pemikiranmu dengan teman

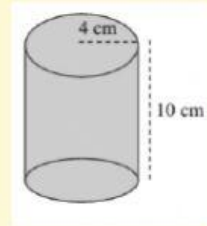
#### A. Simaklah video berikut !



**B. Jawablah pertanyaan pilihan ganda dibawah ini dengan mengklik option a,b,c,d !**

1. Hitunglah luas permukaan dari tabung berikut !

- a.  $351,67 \text{ cm}^2$
- b.  $358,68 \text{ cm}^2$
- c.  $351,68 \text{ cm}^2$
- d.  $352,66 \text{ cm}^2$



2. Hitunglah volume dari tabung yang memiliki diameter 14 cm dan tinggi 21 cm !

- a.  $3.134 \text{ cm}^3$
- b.  $3.234 \text{ cm}^3$
- c.  $3.259 \text{ cm}^3$
- d.  $3.324 \text{ cm}^3$

3. Berapa tinggi tabung dibawah ini , jika diketahui luas permukaan tabung  $660 \text{ cm}^2$  dan jari-jari 7 cm ?

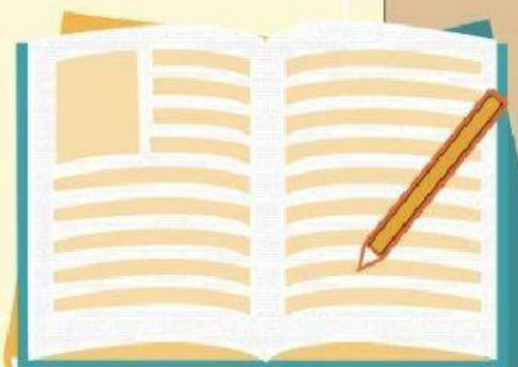
- a. 5 cm
- b. 6 cm
- c. 7 cm
- d. 8 cm

4. Berapa jari-jari tabung dibawah ini , jika diketahui volume tabung  $9.240 \text{ cm}^3$  dan tingginya 15 cm?

- a. 14 cm
- b. 15 cm
- c. 16 cm
- d. 17 cm

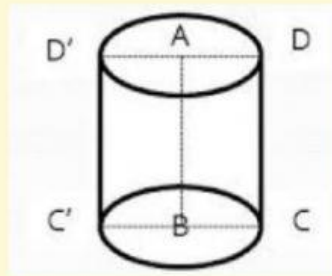
5. Berapa luas selimut tabung jika diketahui diameternya adalah 28 cm dan tingginya 10 cm ?

- a.  $890 \text{ cm}^2$
- b.  $882 \text{ cm}^2$
- c.  $988 \text{ cm}^2$
- d.  $880 \text{ cm}^2$



**C. PERHATIKAN GAMBAR !**

**Jodohkan ( Tarik garis antara soal dan jawabannya )**



1. Tinggi tabung ditunjukkan oleh garis .....

A. PERSEGI

2. Jari-jari tabung ditunjukkan oleh garis .....

B. C'C

3. Diameter tabung ditunjukkan oleh garis .....

C. LINGKARAN

4. Alas dan atap tabung berbentuk .....

D. AB

5. Selimut tabung berbentuk .....

E. AD

F. PERSEGI  
PANJANG

